

Содержание

РАДИОХЕМОЭКОЛОГИЯ, ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И БИОИНДИКАЦИИ КАЧЕСТВА ВОДНОЙ СРЕДЫ

<i>Агаркова-Лях И. В., Тамойкин И. Ю.</i> Оценка рекреационной нагрузки на береговую зону моря у Василевой балки (Севастополь, Черное море)	5
<i>Амирова З. К., Малахова Л. В., Егоров В. Н., Рябушко В. И., Малахова Т. В., Белан Л. Н.</i> Полихлорированные дибензо-п-диоксины и дибензофураны в донных отложениях севастопольских бухт.....	9
<i>Артёмов Ю. Г.</i> Обобщенная оценка вклада метановых струйных газовыделений в баланс метана в Черном море.....	13
<i>Балаян А. Э., Саксонов М. Н., Бархатова О. А., Стом Д. И.</i> Особенности биоиндикации нефтяного загрязнения поверхностно-активных веществ на байкальских гидробионтах	17
<i>Балева Л. С., Карахан Н. М., Данилычева Л. И., Якушева Е. Н.</i> Риски возникновения онкологических заболеваний в поколениях детей, подвергшихся воздействию радиационного фактора в результате аварии на ЧАЭС	21
<i>Башилькова Л. А.</i> Радиационно индуцированная нестабильность генома и ее наследование при длительном обитании в условиях хронического низкодозового излучения.....	25
<i>Бежин Н. А., Довгий И. И., Баулин В. Е., Цивадзе А. Ю.</i> Сорбция стронция сорбентами на основе ди-трет-бутилдициклогексил-18-краун-6 и различных носителей.....	29
<i>Бей О. Н., Проскурнин В. Ю., Гулин С. Б.</i> Кинетика сорбции и десорбции ¹³⁷ Cs из морской воды	33
<i>Белозерова Д. В., Репина О. И., Байдова Т. В., Вишнякова Л. А.</i> Оценка качества вод восточной части Финского залива Балтийского моря по микробиологическим показателям в межгодовом аспекте	35
<i>Бельчева Н. Н., Истомина А. А.</i> Обычная и синхронная спектрофлуориметрия желчи рыбы как показатель загрязнения морской среды полициклическими ароматическими углеводородами	39
<i>Вотинова Т. В., Короткова Л. И., Севостьянова М. В.</i> Современный уровень загрязнения полихлорбифенилами экосистемы Чёрного моря	43
<i>Гаврюсева Т. В., Рязанова Т. В.</i> Патоморфологические исследования гидробионтов акватории Авачинской губы	47
<i>Гарькуша Д. Н., Фёдоров Ю. А.</i> Влияние растений на процессы цикла метана в водных и болотных экосистемах	51
<i>Глуценко В. Н., Чакров П. В., Полешко А. Н., Моренко В. С., Глуценко Г. М., Матиенко Л. Д., Харкин П. В., Левашов М. А.</i> Оценка вклада реакторной установки БН-350 в формирование радиоэкологической обстановки на побережье Каспийского моря	56
<i>Гончарова Е. Н., Василенко М. И.</i> Эколого-токсикологический анализ влияния пестицидов на водную экосистему	60
<i>Горбачёва Е. А.</i> Оценка качества донных отложений прибрежных районов Баренцева моря методом биотестирования	64
<i>Губелит Ю. И., Березина Н. А., Поляк Ю. М., Дембска Г., Пазиковска-Сапота Г.</i> «Зеленые приливы»: регулирующие факторы и последствия для прибрежной зоны в восточной части Финского залива Балтийского моря	68
<i>Дмитриева В. А., Нефедова Е. Г.</i> Антропогенное загрязнение малых водотоков Воронежской городской агломерации	73
<i>Довгий И. И., Кременчуцкий Д. А., Проскурнин В. Ю.</i> Мониторинг ³² P, ³³ P, ⁷ Be в атмосферных выпадениях Севастопольского региона	77
<i>Дорошенко Ю. В., Бурдиян Н. В.</i> Микробиологическая характеристика донных отложений Крымского шельфа.....	81
<i>Драганов Д. М., Новиков М. А.</i> Электронный атлас загрязнения водных масс Баренцева моря.....	84
<i>Ермакова О. В., Раскоша О. В.</i> Адаптационные процессы в эндокринной системе при воздействии малых доз ионизирующего излучения	88
<i>Ерохин В. Е.</i> Влияние фенольных соединений на физиолого-биохимические характеристики морских организмов прибрежных экосистем	92
<i>Желтов Д. А., Быченко А. Н., Эдомская М. А., Гусева Н. В., Калиева А. К., Канагатова Ш.</i> Аналитическое сопровождение экологического мониторинга шельфа Каспийского моря в Институте ядерной физики Республики Казахстан.....	96

Зубарева А. В., Кравцов А. Г. Проблемы самоочищения замкнутых водных объектов, загрязненных долгоживущими радионуклидами	100
Камардин Н. Н., Любимцев В. А., Холодкевич С. В. Ориентационное поведение наземного моллюска <i>Helix</i> sp. как биоиндикатор возможного аэрозольного загрязнения прибрежной полосы	103
Камнев А. Н., Бунькова О. М., Ермаков И. П., Стуколова И. В., Яковлев А. С. Водоросли рода <i>Cladophora</i> как удобный объект для экологической диагностики	107
Ковековдова Л. Т., Кику Д. П., Касьяненко И. С. Мониторинг водной среды и безопасности промысловых объектов в Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне (токсичные элементы)	111
Кравцова А. В. Пространственная изменчивость концентраций макро- и микроэлементов в видах <i>Cystoseira</i> (Черное море, побережье Крыма)	115
Крупа Е. Г. Размерная структура зоопланктона как индикатор экологического состояния Каспийского моря	119
Кудяшева А. Г., Шишкина Л. Н., Загорская Н. Г. Эколого-биохимические исследования популяций мелких млекопитающих в зоне отчуждения Чернобыльской АЭС	124
Лазоренко Г. Е. ²¹⁰ Po в экосистеме Чёрного моря: поступление, миграция и аккумулярование гидробионтами	128
Лазоренко Г. Е., Мирзоева Н. Ю., Коротков А. А., Архипова С. И., Мосейченко И. Н. Вклад абиотических компонентов водной системы Северо-Крымского канала в транспорт Чернобыльских радионуклидов в Каркинитский залив	132
Лукьянова О. Н., Боярова М. Д., Цыганков В. Ю. Стойкие органические загрязняющие вещества в моллюсках и рыбах Японского и Охотского морей	136
Малахова Л. В., Малахова Т. В., Щурова Е. С., Карамышев А. К. Мониторинг хлорорганического загрязнения Севастопольской акватории с использованием мидий <i>Mytilus galloprovincialis</i> в качестве вида-индикатора	140
Малахова Т. В., Канапацкий Т. А., Сидоров И. Г., Малахова Л. В., Проскурнин В. Ю., Пименов Н. В. Сезонная изменчивость содержания метана и интенсивности сульфатредукции в донных осадках Севастопольской бухты (Чёрное море)	144
Минкина Н. И., Самышев Э. З., Копытов Ю. П. Многолетние изменения планктонного сообщества в Севастопольской бухте в связи с уровнем её загрязнения	148
Мирзоева Н. Ю. Вклад водной системы Северо-Крымского канала в транспорт радиостронция в солёные озёра Крыма	152
Миронов О. А., Муравьева И. П. Липиды и нефтяные углеводороды в береговых выбросах макрофитов	156
Михайловская Л. Н., Кайгородова С. Ю., Рукавишников О. В. Роль пойменных почв в миграции радионуклидов в водных экосистемах зоны влияния Белоярской АЭС	159
Мохова О. Н., Климовский Н. В., Чернова В. Г., Мельник Р. А. О состоянии загрязнённости вод Белого моря	163
Осадчая Т. С. Донные осадки в оценке нефтеуглеводородного загрязнения Севастопольской бухты (2000, 2009)	168
Островская Е. В., Монахов С. К. Качество морской среды северо-западной части Каспийского моря	172
Плотицына Н. Ф., Зимовейскова Т. А. Накопление хлорированных углеводородов в промысловых рыбах Баренцева моря	176
Поляк Ю. М. Химическое оружие, затопленное в Балтийском море: экологические и биологические аспекты	181
Поляк Ю. М., Шигаева Т. Д., Кудрявцева В. А., Губелит Ю. И., Бакина Л. Г. Микробиологические процессы в прибрежной зоне Финского залива Балтийского моря в условиях антропогенного воздействия	185
Проскурнин В. Ю. Радиоэкология плутония-241 как материнского радионуклида америция-241 в глубоководных донных отложениях Чёрного моря	189
Протопопов Ф. Ф., Тимофеев Н. П., Габбасова Д. Т., Тодоренко Д. А., Алексеев А. А., Маторин Д. Н. Изучение токсического действия тяжелых металлов на микроводоросли с использованием импульсного флуориметра М-РЕА-2	194

<i>Рачкова Н. Г., Шуктомова И. И.</i> Геохимический состав поверхностных вод в районе расположения бывшего предприятия по добыче радия.....	198
<i>Рубанов Ю. К., Токач Ю. Е.</i> Удаление разливов нефтепродуктов из прибрежных акваторий магнитными сорбентами.....	202
<i>Рябушко Л. И., Рябушко В. И.</i> Вредоносные микроводоросли как биоиндикаторы состояния импактных морских экосистем.....	206
<i>Севостьянова М. В., Павленко Л. Ф., Кораблина И. В.</i> Современный уровень загрязнения акватории Черного моря нефтепродуктами и тяжелыми металлами.....	210
<i>Сергеенко Н. В., Устименко Е. А.</i> Санитарно-микробиологические показатели воды Авачинской губы.....	214
<i>Сипягина А. Е., Потрохова Е. А., Сафонова М. П.</i> Особенности течения хронических неинфекционных заболеваний у детей из регионов радионуклидного загрязнения.....	218
<i>Скуратовская Е. Н., Ковыришина Т. Б., Руднева И. И., Чеснокова И. И.</i> Сравнительный анализ биохимических параметров морского ерша <i>Scorpaena porcus</i> L. из бухт г. Севастополя с разным уровнем загрязнения.....	222
<i>Соловьёва О. В.</i> Биофильтрация на гидротехнических сооружениях в условиях рекреационной акватории.....	226
<i>Солодухин В. П., Ленник С. Г., Кабирова Г. М., Ливенцова А. С., Левашев М. А., Абдурахманов Ж. З., Быченко А. Н., Желтов Д. А.</i> Экологически-напряженные участки трансграничных рек Казахстана.....	230
<i>Сопрунова О. Б., Бабаназаров С. А.</i> Некоторые особенности новых бактериальных изолятов акватории Северного Каспия.....	234
<i>Стецюк А. П., Плотицына О. В., Поповичев В. Н., Попов М. А.</i> Хемозкологический мониторинг содержания ртути в Балаклавской бухте в период 2012–2015 гг.....	236
<i>Студизрад Н. П.</i> Влияние ионов Cu^{2+} на развитие морского карася <i>Diplodus annularis</i> (L) на стадии эндогенного питания.....	240
<i>Студников С. Н., Колмыков Е. В.</i> Содержание нефтепродуктов в морской среде в районе расположения морских нефтегазовых объектов в Северном Каспии.....	244
<i>Таскаев А. И., Зайнуллин В. Г., Кудяшева А. Г.</i> Биологические последствия для биоты повышенных уровней техногенного радиоактивного загрязнения.....	247
<i>Терещенко Н. Н., Егоров В. Н., Гулин С. Б., Проскурнин В. Ю., Параскив А. А., Сидоров И. Г., Крылова Т. А., Мосейченко И. Н.</i> Распределение альфа-радионуклидов плутония в Севастопольской бухте.....	251
<i>Тихонова Е. А., Котельянец Е. А., Соловьёва О. В.</i> Современные данные по загрязнению донных отложений Крымского побережья Чёрного и Азовского морей.....	256
<i>Трапезникова В. Н., Трапезников А. В., Коржавин А. В.</i> Радиоэкология водоема-охладителя, подверженного многолетнему воздействию Белоярской атомной электростанции.....	260
<i>Федюнин В. А., Поромов А. А.</i> Токсичность и биоконцентрация тяжелых металлов в морских звездах <i>Asterias rubens</i> : механистический подход и моделирование.....	264
<i>Чаплыгин В. А., Ершова Т. С., Щербакова Е. Н., Зайцев В. Ф.</i> Содержание свинца в органах и тканях русского осетра (<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>).....	268
<i>Шишкина Л. Н., Козлов М. В.</i> Биологические последствия для млекопитающих загрязнения питьевой воды химическими токсикантами.....	272

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И АКВАТОРИИ

<i>Анциферова Г. А., Русова Н. И.</i> Геоэкологические условия трансформации водных экосистем и качества вод по сообществам фитопланктона и микрофитобентоса (Государственный природный заповедник «Воронинский»).....	276
<i>Архипова Е. В., Юнина В. П.</i> Оценка современного состояния лесных геосистем ООПТ и рекреационных зон окрестностей города Севастополя.....	280
<i>Буркацкий О. Н., Аксенов В. А., Кузьмин В. Ю.</i> Ландшафтно-экологическое районирование юго-восточной части Азовского моря.....	283
<i>Голубцова А. В.</i> Морские млекопитающие как биологический ресурс для организации природно-познавательного туризма.....	287
<i>Ерохина И. А., Минзюк Т. В., Кавцевич Н. Н.</i> Характеристики физиологического статуса.....	

морских млекопитающих в системе экологического мониторинга Арктики	290
Жигульский В. А., Максимова Е. Ю., Царькова Н. С., Лебедева О. В., Шуйский В. Ф. О некоторых перспективных направлениях инженерных природоохранных мероприятий при ведении морских гидротехнических работ (на примере восточной части Финского залива)	294
Кондратов А. В., Федорова Л. И. Заказники регионального значения Иркутской области как гарант сохранения биологического и ландшафтного разнообразия	298
Кузьменко А. А., Ключев Ю. А. Прибрежно-водная и водная растительность особо охраняемых природных территорий северной части Брянской области	302
Миронова Н. В., Панкеева Т. В. Запасы макрофитов как показатель экологического состояния береговой зоны региона Севастополя	306
Раилкин А. И., Наконечный Ю. В., Наконечный А. Ю. Воспроизведение жизненного цикла бурой водоросли <i>Saccharina latissima</i> в условиях континентальной аквариальной и влияние ламинаризации течения на ее рост	310
Раилкин А. И., Отвалко Ж. А., Чикадзе С. З., Коротков С. И., Фомин С. Е. Современные подходы к экологически безопасной защите от морского обрастания и испытания противообрастающих покрытий	314
Самко Е. В., Новиков Ю. В. Зависимость промысла сайры от межгодовой изменчивости океанологических условий в Южно-Курильском районе по данным спутниковых наблюдений в августе-ноябре 2002–2014 гг.	318
Торцев А. М., Студёнов И. И., Новоселов А. П. О компенсации ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам в Российском секторе Арктики	323

МОРСКИЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, БИОТЕХНОЛОГИИ И АКВАКУЛЬТУРА

Аганесова Л. О. Получение массовой продукции <i>Calanipeda aquaedulcis</i> (Kritsch, 1873) и <i>Arctodiaptomus salinus</i> (Daday, 1885) в накопительной культуре	327
Арутюнов О. Д., Котов В. М., Байкин С. В. Биотехника изъятия, обработки, транспортировки маточного стада и спата <i>Mytilus edulis</i> morpha <i>ponticus</i> из внутрипортовых акваторий	331
Афейчук Л. С. Промысловые ресурсы анадары Броутона (<i>Anadara broughtonii</i>) в заливе Петра Великого (Японское море)	334
Багмет В. Б., Езупова Е. Ю. Воздействие антибиотиков и фунгицидов на диатомовую водоросль <i>Nitzschia palea</i> (Kütz.) W. Sm. и сопутствующую микрофлору	338
Баранов А. Ю., Викторовская Г. И., Дзизюров В. Д. Перспективы культивирования тихоокеанской устрицы <i>Crassostrea gigas</i> в Дальневосточном регионе	342
Беляев Б. Н., Береговая Н. М. Влияние микродобавок Mn, Co, Zn на рост и биохимический состав черноморского гелидиума	346
Варкентин А. И., Иванов П. Ю., Бугаев А. В., Шевляков Е. А., Корнев С. И. Резервы рыболовства в прикамчатских водах: состояние запасов, проблемы освоения	349
Варламов В. П., Албулов А. И. Хитин и хитозан ракообразных. Получение и перспективы использования	354
Гайко Л. А. Влияние климатических факторов на молодь приморского гребешка в хозяйствах марикультуры (залив Посьета, северо-западная часть Японского моря)	356
Гостюхина О. Б. Перспективы культивирования приморского гребешка <i>Mizuchopesten yessoensis</i> (Jay, 1857) и гребешка Свифта <i>Swiftopecten swifti</i> (Bernardi, 1858) в бухте Киевка (Японское море)	360
Губанов Е. П., Битютский Д. Г. О возрождении океанического рыболовства предприятиями Крыма	364
Давидович Н. А., Давидович О. И. Содержание диатомовых водорослей в культуре – основа углубленного изучения их биологии воспроизведения	367
Данцюк Н. В., Минюк Г. С., Дробецкая И. В., Чубчикова И. Н., Челебиева Э. С. Зелёная микроводоросль <i>Naematococcus pluvialis</i> как возобновляемый источник природного астаксантина	370
Ермольчев В. А. О многочастотной технологии видовой идентификации рыб при гидроакустических съемках их запасов в северных морях	374
Жондарева Я. Д. Миксотрофный рост <i>Phaeodactylum tricornutum</i> на неорганической среде с глюкозой и глицерином в накопительной культуре	378

Казарникова А. В., Шестаковская Е. В., Галеотти М., Тришина А. В. Условия выращивания и бактериальная инфекция, вызвавшие гибель сибирского осетра <i>Acipenser baeri</i> в садках	382
Климов Ф. В., Мурова Е. В., Искакбаев А. А., Муляев А. Н. Тралово-гидроакустические исследования в северо-восточной части Каспийского моря	386
Ковалева А. В., Пономарева Е. Н., Кузов А. А., Коваленко М. В. Совместное выращивание рыб и растительных культур (гидропоника) в регулируемых условиях водной среды	390
Ковригина Н. П., Троценко О. А., Субботин А. А., Бобко Н. И., Богданова Т. А., Ерёмин И. Ю., Родионова Н. Ю., Щуров С. В. Гидролого-гидрохимическая структура в районе мидийной фермы по данным многолетних наблюдений (взморье Севастополя, Чёрное море)	394
Красильникова А. А., Тихомиров А. М. Новые биотехнологические подходы при криоконсервации спермы рыб	398
Куранова Л. К., Живлянцева Ю. В. Исследование биологической ценности пептона, полученного из отходов переработки водных биоресурсов арктического региона	401
Лелеков А. С., Гудвилович И. Н., Геворгиз Р. Г., Тренкениш Р. П., Бадисова А. О. Оценка коэффициента абсорбции углерода культурой <i>Porphyridium purpureum</i> (Bory) Ross	404
Лыжов И. И., Новиков В. Ю., Барышников А. В. Экстракция полисахаридов из арктической голотурии <i>Molpadia borealis</i> с применением ферментативного гидролиза	408
Мальцева О. А. Динамика численности, биомассы и морфопараметров клетки <i>Dunaliella viridis</i> Teod. в накопительной культуре	412
Минюк Г. С., Данцюк Н. В., Челебиева Э. С., Чубчикова И. Н., Дробецкая И. В. Опыт исследования каротиногенных микроводорослей: теоретические и практические аспекты	416
Павлов А. Д., Саидов Д. М. Опыт резервирования производителей речной миноги (<i>Lampetra fluviatilis</i>) осеннего хода в искусственных условиях (УЗВ), с последующим получением от них половых продуктов	421
Пономарева Е. Н., Левина О. А., Металлов Г. Ф., Пономарев С. В. Селен как фактор антиоксидантной защиты в технологии выращивания осетровых видов рыб	423
Пономарева Е. Н., Сорокина М. Н., Григорьев В. А., Ковалева А. В., Корчунов А. А. Методы управления репродуктивной функцией осетровых рыб для целей искусственного воспроизводства	427
Празукин А. В., Фирсов Ю. К., Холодов В. В., Ли Р. И. Сезонная динамика биообрастания искусственных рифовых конструкций в евтрофируемой морской акватории	432
Смирнов Д. Ю., Аганесова Л. О. Морфологические характеристики цист и науплиусов крымских артемий <i>Artemia</i> spp. (Branchiopoda: Anostraca)	436
Старцев А. В., Балыкин П. А. Рыбные ресурсы Азово-Донского бассейна в условиях зарегулирования рек	439
Сысоев А. А., Сысоева И. В., Голикова В. В., Первухина Е. Л., Сысоев А. А., мл. Влияние ионов свинца на репродуктивную активность клеток и биоэнергетические механизмы адаптации в культурах микроводорослей различной таксономической принадлежности	444
Тренкениш Р. П. Модификация уравнений динамики макромолекулярного состава микроводорослей	448
Тренкениш Р. П., Жондарева Я. Д. Кинетика симпорта органических форм биогенов у микроводорослей	452
Троценко О. А., Щуров С. В., Субботин А. А., Поспелова Н. В. Эксперимент по комплексному исследованию апвеллинга в районе мидийной фермы (б. Ласпи, Чёрное море)	456
Турабжанова И. С. Подходы к изучению приемной емкости донных участков побережья Приморского края для массовых видов фитофагов (серых морских ежей <i>Strongilocentrotus intermedius</i>)	460
Федоровых Ю. В., Нгуен Тхи Хонг Ван, Баканева Ю. М. Сезонные изменения показателей крови речного окуня, выращиваемого в промышленных условиях	464
Фролов С. Б. Состояние запасов и перспективы использования беломорской сельди	468
Харчук И. А., Поспелова Н. В. биохимический состав динофитовой микроводоросли <i>Prorocentrum nanum</i>	471
Черноуланова Л. А., Ким Л. Н. Дифференциация по размерам в одновозрастных классах сельди <i>Clupea pallasii</i> Val. залива Петра Великого (Японское море)	475
Шагинян Э. Р. Синий краб северо-восточной части Охотского моря: современное состояние запаса, перспективы промысла	479

Contents

RADIOECOLOGY, THE PROBLEMS OF POLLUTION AND THE BIO-INDICATION OF WATER QUALITY

<i>Agarkova-Lyakh I. V., Tamoikin I. Yu.</i> Estimation of recreation press to the marine coastal zone near Vasileva balka (Sevastopol, Black Sea)	5
<i>Amirova Z. K., Malakhova L. V., Egorov V. N., Ryabushko V. I., Malakhova T. V., Belan L. N.</i> Polychlorinated dibenzo-p-dioxins and dibenzofurans in sediments of the Sevastopol bays.....	9
<i>Artemov Yu. G.</i> Generalized assessment of the role of methane gas bubble streams in the Black Sea methane budget	13
<i>Balayan A. E., Saksonov M. N., Barkhatova O. A., Stom D. I.</i> Peculiarities of bioindication of oil pollution and surface-active substances on the Baikal hydrobionts.....	17
<i>Baleva L. S., Karahan N. M., Danilycheva L. I., Yakusheva E. N.</i> Risks of developing of oncological diseases in generations of the children who were affected by the radiation factor as a result of the Chernobyl accident.....	21
<i>Bashlykova L. A.</i> Radiation induced genomic instability and its inheritance under prolonged chronic low-dose radiation.....	25
<i>Bezhin N. A., Dovhyi I. I., Baulin V. E., Tsivadze A. Yu.</i> Sorption of strontium by sorbents on the base of di-(tert butylcyclohexano)-18-crown-6 with use of various supports	29
<i>Bey O. N., Proskurnin V. Yu., Gulin S. B.</i> Kinetics of sorption and desorption of ¹³⁷ Cs from seawater	33
<i>Belozerovala D. V., Repina O. I., Baydova T. V., Vishnyakova L. A.</i> Assessment of water quality in eastern part of Gulf of Finland of the Baltic Sea by microbiological indices in the interannual aspect.....	35
<i>Belcheva N. N., Istomina A. A.</i> Fixed wavelength and synchronous fluorescence of fish bile as a monitoring tool for polyaromatic hydrocarbon marine pollution	39
<i>Votinova T. V., Korotkova L. I., Sevostyanova M. V.</i> The current level of polychlorinated biphenyls pollution of the Black Sea ecosystem.....	43
<i>Gavruseva T. V., Ryasanova T. V.</i> Pathomorphological research of aquatic animals in waters of the Avacha Bay	47
<i>Gar'kusha D. N., Fedorov Yu. A.</i> The influence of plants on the methane cycle in sediments and the rhizosphere soils	51
<i>Gluchshenko V. N., Chakrov P. V., Poleshko A. N., Morenko V. S., Gluchshenko G. M., Matiyenko L. D., Kharkin P. V., Levashov M. A.</i> Estimation of the reactor facility BN-350 impact on the forming of the radioecological situation of the Caspian Sea shore	56
<i>Goncharova E. N., Vasilenko M. I.</i> Ecological and toxicological analysis of pesticides influence on the water ecosystem	60
<i>Gorbacheva E. A.</i> Quality assessment of bottom sediments in the coastal areas of the Barents Sea by method of biotesting.....	64
<i>Gubelit Yu. I., Berezina N. A., Polyak Yu. M., Dembska G., Pazikowska-Sapota G.</i> "Green tides": regulating factors and main consequences for the coastal zone in the eastern gulf of Finland, Baltic Sea	68
<i>Dmitrieva V. A., Nefedova Ye. G.</i> Human-caused pollution of small streams in Voronezh urban agglomeration.....	73
<i>Dovhyi I. I., Kremenchutskii D. A., Proskurnin V. Yu.</i> Monitoring of ³² P, ³³ P, ⁷ Be in atmospheric precipitation of Sevastopol region.....	77
<i>Doroshenko Yu. V., Burdiyan N. V.</i> Microbiological characteristics of the sediments of the Crimean shelf	81
<i>Draganov D. M., Novikov M. A.</i> Electronic atlas of the Barents Sea water pollution.....	84
<i>Ermakova O. V., Raskosha O. V.</i> Adaptation changes in endocrine system under the low doses chronic exposure	88
<i>Erokhin V. E.</i> The effect of phenolic compounds on physiological-biochemical characteristics of marine organisms in coastal ecosystems	92
<i>Zheltoval D. A., Bychenko A. N., Edomskaya M. A., Guseva N. V., Kalieva A. K., Kanagatova Sh.</i> Analytical support of environmental monitoring of Caspian Sea shelf in the Institute of nuclear physics of the Republic of Kazakhstan	96

Zubareva A. V., Kravtsov A. G. The problems of autopurification of closed waters polluted by long-lived radionuclides	100
Kamardin N. N., Lyubimtsev V. A., Kholodkevich S. V. The orientational behavior of mollusk <i>Helix</i> sp. as a biological indicator of possible airborne contamination of the coastal strip	103
Kamnev A. N., Bunkova O. M., Yermakov I. P., Stukolova I. V., Yakovlev A. S. Algae of the genus <i>Cladophora</i> as a convenient object for environmental diagnostics	107
Kovekovdova L. T., Kiku D. P., Kasyanenko I. S. Monitoring of water environment and food safety of commercial objects in the Far East fishery basin (toxic elements)	111
Kravtsova A. V. Spatial variability of major and trace elements concentrations in species of <i>Cystoseira</i> (Black Sea, coastal zone of Crimea)	115
Krupa E. G. Size structure of zooplankton as an indicator of ecological status of the Caspian Sea	119
Kudiyasheva A. G., Shishkina L. N., Zagorskaya N. G. Ecological and biochemical studies of small mammals in the Exclusion Zone of Chernobyl	124
Lazorenko G. E. ²¹⁰ Po in the Black Sea ecosystem: delivery, migration and accumulation by hydrobionts	128
Lazorenko G. E., Mirzoyeva N. Y., Korotkov A. A., Arkhipova S. I., Moseychenko I. N. Contribution of abiotic components of the North-Crimean water systems in transport of the Chernobyl origin radionuclides into the Karkinitsky Bay	132
Lukyanova O. N., Tsygankov V. Yu., Boyarova M. D. Persistent organic pollutants in molluscs and fish from the Japan Sea and the Sea of Okhotsk	136
Malakhova L. V., Malakhova T. V., Shchurova K. S., Karamishev A. K. Organochlorine pollution monitoring of Sevastopol coastal using mussels <i>Mytilus galloprovincialis</i> as bioindicators	140
Malakhova T. V., Kanapatskii T. A., Sidorov I. G., Malakhova L. V., Proskurnin V. Yu., Pimenov N. V. Seasonal variability of methane content and sulfate reduction intensity in the sediments of Sevastopol Bay (Black Sea)	144
Minkina N. I., Samyshev E. Z., Kopytov Yu. P. Long-term changes of planktonic community in the Sevastopol Bay in connection with its level of contamination	148
Mirzoyeva N. Yu. Investment of the North-Crimean canal water system in transport of radio strontium into salt lakes of the Crimea	152
Mironov O. A., Muraviova I. P. Lipids and oil hydrocarbons in the coastal casts of macrophytes	156
Mikhailovskaya L. N., Kaygorodova S. Y., Rukavishnikova O. V. The role of floodplain soils as a barrier to radionuclide migration in water ecosystems of a zone of influence of the Beloyarsk NPP	159
Mokhova O. N., Klimovskiy N. V., Chernova V. G., Melnik R. A. About the state of pollution of waters of the White Sea	163
Osadchaya T. S. Bottom sediments in evaluation of the oil hydrocarbon pollution of Sevastopol Bay (2000, 2009)	168
Ostrovskaya E. V., Monakhov S. K. Quality of the marine environment in the north-western part of the Caspian Sea	172
Plotitsyna N. F., Zimoveyskaya T. A. The accumulation of chlorinated hydrocarbons in commercial fishes from the Barents Sea	176
Polyak Yu. M. Chemical munition dumped in the Baltic Sea: ecological and biological aspects	181
Polyak Yu. M., Shigaeva T. D., Kudryavtseva V. A., Gubelit Yu. I., Bakina L. G. Anthropogenic impact on coastal sediment microbial processes in the Gulf of Finland, Baltic Sea	185
Proskurnin V. Yu. Radioecology of plutonium-241 as parent radionuclide of the americium-241 in deep Black Sea sediments	189
Protopopov F. F., Timofeev N. P., Gabbasova D. T., Todorenko D. A., Alekseev A. A., Matorin D. N. Study of the toxic effect of heavy metals on microalgae using fluorometer M-PEA-2	194
Rachkova N. G., Shuktomova I. I. Geochemical composition of surface waters in the area of former radium production	198
Rubanov Yu. K., Tokach Yu. E. Removing the oil spill from coastal regions by magnetic sorbents	202
Ryabushko L. I., Ryabushko V. I. Harmful microalgae as bioindicators on impact marine ecosystems	206
Sevostyanova M. V., Pavlenko L. F., Korablina I. V. Current level of the Black Sea pollution by oil and heavy metals	210
Sergeenko N. V., Ustimenko E. A. Sanitary microbiological water parameters of Avacha Bay	214
Sipyagina A. E., Potrokhova E. A., Safonova M. P. Features of chronic non-communicable diseases of children from regions of radionuclide contamination	218

<i>Skuratovskaya E. N., Kovyrshina T. B., Rudneva I. I., Chesnokova I. I.</i> Comparative analysis of biochemical parameters in scorpion fish <i>Scorpaena porcus</i> L. from Sevastopol bays with different levels of pollution	222
<i>Soloveva O. V.</i> Biofiltration of the hydrotechnical structures in the recreational areas	226
<i>Solodukhin V. P., Lennik S. G., Kabirova G. M., Liventsova A. S., Levashev M. A., Abdurahmanov Zh. Z., Bychenko A. N., Zheltov D. A.</i> Ecologically-stressed areas of transboundary rivers of Kazakhstan	230
<i>Soprunova O. B., Babanazarov S. A.</i> Some features of bacterial isolates of the Northern Caspian	234
<i>Stetsiuk A. P., Plotitsyna O. V., Popovichev V. N., Popov M. A.</i> Chemoecological monitoring of mercury content in Balaklava Bay in 2012–2015	236
<i>Studigrad N. P.</i> The impact of copper ions on development of sea breams <i>Diplodus annularis</i> (L) at the endogenous nutrition's stage	240
<i>Studnikov S. N., Kolmykov E. V.</i> Presence of oil product in the sea area near the oil and gas facilities in the Northern Caspian Sea	244
<i>Taskaev A. I., Zaunullin V. G., Kudyasheva A. G.</i> Biological effects on the biota of technogenic elevated levels of radioactive contamination	247
<i>Tereshchenko N. N., Egorov V. N., Gulin S. B., Proskurnin V. Y., Paraskhiv A. A., Sidorov I. G., Krylova T. A., Moseichenko I. N.</i> Distribution of plutonium alpha-radionuclides in Sevastopol Bay	251
<i>Tikhonova E. A., Kotelyanets E. A., Soloveva O. V.</i> The current data on sea bottom sediment contamination of the Crimean coast of Black and Azov Seas	256
<i>Trapeznikova V. N., Trapeznikov A. V., Korzhavin A. V.</i> Radioecology of the cooling pond exposed to the years of the impact from the Beloyarskaya nuclear power plant	260
<i>Fedyunin V. A., Poromov A. A.</i> Toxicity and bioconcentration of heavy metals in sea stars <i>Asterias rubens</i> : mechanistic approach and modeling	264
<i>Chaplygin V. A., Ershova T. S., Shcherbakova E. N., Zaitsev V. F.</i> The lead content in the organs and tissues of Russian sturgeon (<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>)	268
<i>Shishkina L. N., Kozlov M. V.</i> Biological consequences for animals under the drinking water contamination of the toxicity chemical agents	272

RATIONAL USE OF NATURAL RESOURCES, MARINE AND TERRESTRIAL PROTECTED AREAS

<i>Antsiferova G. A., Rusova N. I.</i> Geological conditions of water ecosystems and water quality transformation in communities of phytoplankton and microphytobenthos (State nature reserve «Voroninsky»)	276
<i>Arkipova E. V., Yunina V. P.</i> Evaluation of the current state of forest protected areas and recreational geosystems areas in the vicinity of Sevastopol	280
<i>Burkatsky O. N., Aksenov V. A., Kuzmin V. U.</i> Landscape and ecological zoning of southeastern part of the Sea of Azov	283
<i>Golubtsova A. V.</i> Sea mammals as biological resource for nature-educational tourism organization	287
<i>Erokhina I. A., Minzyuk T. V., Kavtsevich N. N.</i> Characteristics of physiological status of marine mammals in the Arctic environmental monitoring system	290
<i>Zhigulsky V., Maksimova E., Carkova N., Lebedeva O., Shuisky V.</i> About certain promising directions of engineering environmental measures in the course of marine hydraulic works (on the example of eastern Gulf of Finland)	294
<i>Kondratov A. V., Fedorova L. I.</i> Regional preserves of Irkutsk region as a guarantee of preservation of biological and landscape diversity	298
<i>Kuzmenko A. A., Klyuev Yu. A.</i> Coastal-aquatic and aquatic vegetation in especially protected natural territories of the northern part of the Bryansk region	302
<i>Mironova N. V., Pankeeva T. V.</i> The macrophyte stock as an indicator of the ecological state of the coastal zone of the Sevastopol region	306
<i>Railkin A. I., Nakonechny Ju. V., Nakonechny A. Ju.</i> The life cycle of the brown algae <i>Saccharina latissima</i> in a continental aquarial and the influence of laminarized flow on its growth	310
<i>Railkin A. I., Otvalko Zh. A., Chikadze S. Z., Korotkov S. I., Fomin S. E.</i> Modern approaches to ecologically safe defense from marine fouling and trials of antifouling coatings	314
<i>Samko Eu. V., Novikov Yu. V.</i> Dependence of a saury fishery on interannual variability of oceanologic conditions in South Kuril region according to satellite data in August–November 2002–2014	318

<i>Tortsev A. M., Studenov I. I., Novoselov A. P.</i> About compensation of the damage caused to water bioresources of the Arctic	323
---	-----

MARINE BIOLOGICAL RESOURCES, BIOTECHNOLOGY AND AQUACULTURE

<i>Aganesova L. O.</i> The mass-production receipt of <i>Calanipeda aquaedulcis</i> (Kritsch, 1873) and <i>Arctodiaptomus salinus</i> (Daday, 1885) in accumulative culture	327
<i>Arutyunov O. D., Kotov V. M., Baykin S. V.</i> Biotechnology of taking out, handling, transporting of broodstock and spat of <i>Mytilus edulis</i> morpha <i>ponticus</i> from intraport water areas	331
<i>Afeychuk L. S.</i> Commercial resources of anadara (<i>Anadara broughtonii</i>) in Peter the Great Bay (Japan Sea)	334
<i>Bagmet V. B., Egupova E. Yu.</i> The effects of antibiotics and fungicides on the diatom <i>Nitzschia palea</i> (Kütz.) W. Sm. and it's associated microflora	338
<i>Baranov A. Yu., Viktorovskaya G. I., Dzizyurov V. D.</i> The prospects of Pacific oyster (<i>Crassostrea gigas</i>) cultivation in the Russian Far East	342
<i>Belyaev B. N., Beregovaya N. M.</i> Influence of microaddings Mn, Co, Zn on a height and biochemical composition of Black Sea gelidium	346
<i>Varkentin A. I., Ivanov P. Y., Bugaev A. V., Shevlyakov E. A., Kornev S. I.</i> Fishery reserves in the waters adjacent to Kamchatka Peninsula: condition of stocks, catch problems	349
<i>Varlamov V. P., Albulov A. I.</i> Chitin and chitosan of crustaceans. Production and prospects of using	354
<i>Gayko L. A.</i> The influence of climatic factors on the Japanese scallop in marine farms (the Possyet Bay of the north-western part of the Sea of Japan)	444
<i>Gostyuhina O. B.</i> Prospects of Japanese scallop <i>Mizuchopecten yessoensis</i> (Jay, 1857) and Swift's scallop <i>Swiftopecten swifti</i> (Bernardi, 1858) cultivation in Kievka Bay (Sea of Japan)	360
<i>Gubanov E. P., Bityutskiy D. G.</i> The revival of oceanic fisheries in Crimea	364
<i>Davidovich N. A., Davidovich O. I.</i> Maintenance of the diatoms in a culture is a base for profound investigation of their reproductive biology	367
<i>Dantsyuk N. V., Minyuk G. S., Drobetskaya I. V., Chubchikova I. N., Chelebieva E. S.</i> Green algae <i>Haematococcus pluvialis</i> as renewable source of natural astaxanthin	370
<i>Ermolchev V. A.</i> About multifrequency technologies identification of fish species in their stocks hydro-acoustic surveys in the Nordic seas	374
<i>Zhondareva Ya. D.</i> Mixotrophic growth of <i>Phaeodactylum tricornutum</i> in inorganic medium with glucose and glycerol in batch culture	378
<i>Kazarnikova A. V., Shestakovskaya E. V., Galeotti M., Trishina A. V.</i> About the case of Siberian sturgeon <i>Acipenser baeri</i> mortality, caused by environmental conditions and mixed bacterial infection	382
<i>Klimov F. V., Murova E. V., Iskakbayev A. A., Mulyayev A. N.</i> Trawl and hydroacoustic research in the north-eastern part of the Caspian Sea	386
<i>Kovaleva A. V., Ponomareva E. N., Kuzov A. A., Kovalenko M. V.</i> Joint fish farming and vegetable crops (hydroponics) under controlled aquatic environment conditions	390
<i>Kovrigina N. P., Troshchenko O. A., Subbotin A. A., Bobko N. I., Bogdanova T. A., Eremin I. U., Rodionova N. U., Shchurov S. V.</i> Hydrological and hydro-chemical structures in mussel farm area according to long-term observations (Sevastopol coastal waters, the Black Sea)	394
<i>Krasilnikova A. A., Tikhomirov A. M.</i> New biotechnological approaches for cryopreservation of fish sperm	398
<i>Kuranova L. K., Zhivlyantseva Y. V.</i> Investigation of peptone biological value, derived from the processing of waste water bioresources of arctic region	401
<i>Lelekov A. S., Gudvilovich I. N., Gevorgiz R. G., Trenkenshu R. P., Badisova A. O.</i> Evaluation of carbon absorption coefficient by <i>Porphyridium purpureum</i> (Bory) Ross	404
<i>Lyzhov I. I., Novikov V. Yu., Baryshnikov A. V.</i> Extraction of polysaccharides from arctic holothurian <i>Molpadia borealis</i> by using enzyme hydrolysis	408
<i>Maltceva O. A.</i> Dynamics of the abundance, biomass and morphoparameters of cells <i>Dunaliella viridis</i> Teod. in batch culture	412
<i>Minyuk G. S., Dantsyuk N. V., Chelebieva E. S., Chubchikova I. N., Drobetskaya I. V.</i> The research experience of carotenogenic algae: theoretical and practical aspects	416

<i>Pavlov A. D., Saidov D. M.</i> The experience in reserving of river lamprey (<i>Lampetra fluviatilis</i>) breeders of autumn generation in artificial conditions (RAS), with the subsequent sampling of their sexual products	421
<i>Ponomareva E. N., Levina O. A., Metallov G. F., Ponomarev S. V.</i> Selenium as the factor of antioxidant protection in technology of sturgeon cultivation	423
<i>Ponomareva E. N., Sorokina M. N., Grigoriev V. A., Kovaleva A. V., Korchunov A. A.</i> Methods of reproductive function control in sturgeons for the purpose of artificial reproduction	427
<i>Prazukin A. V., Firsov Yu. K., Kholodov V. V., Li R. I.</i> Seasonal dynamics of biofouling in artificial reef structures located in eutrophic sea areas	432
<i>Smirnov D. Yu., Aganesova L. O.</i> Morphological characteristics of cysts and nauplii of Crimean brine shrimp, <i>Artemia</i> spp. (Branchiopoda: Anostraca)	436
<i>Startsev A. V., Balykin P. A.</i> The fish resources in the Azov-Don basin in the conditions of regulating of rivers	439
<i>Sysoev A. A., Sysoeva I. V., Golikova V. V., Pervukhina E. L., Sysoev A. A., Jr.</i> Influence of lead ions on cells reproductive activity and bioenergetic mechanisms of adaptations in microalgae cultures of different taxonomic affiliation	444
<i>Trenkenshu R. P.</i> Modification of dynamics equations of macromolecular composition of microalgae	448
<i>Trenkenshu R. P., Zhondareva Ja. D.</i> Kinetics of simport of organic forms of nutrients in microalgae	452
<i>Troshchenko O. A., Shchurov S. V., Subbotin A. A., Pospelova N. V.</i> Experiment on integrated research of upwelling in the mussel farm area (Laspi Bay, the Black Sea)	456
<i>Turabzhanova I. S.</i> Approaches to determination the carrying capacity of the bottom areas of Primorye coastal regions for sea urchins (<i>Strongilocentrotus intermedius</i>)	460
<i>Fedorovykh Yu. V., Nguyen Thi Hong Van, Bakaneva Yu. M.</i> Seasonal changes of blood parameters in river perch grown in industrial conditions	464
<i>Frolov S. B.</i> The state of White Sea herring stock and fishing perspective	468
<i>Kharchuk I. A., Pospelova N. V.</i> Biochemical composition in dinoflagellate <i>Prorocentrum nanum</i>	471
<i>Chernoivanova L. A., Kim L. N.</i> Size differentiation in even-aged classes of herring <i>Clupea pallasii</i> Val. in Peter the Great Bay (Japan Sea)	475
<i>Shaginyan E. R.</i> Blue king crab of north east part Sea of Okhotsk: current state, fishery prospects	479